



特点：

- ※ 快速采样，采样速度可设置，设置范围2次/秒~20次/秒
- ※ 报警功能，最高五路报警，报警值可设置（选配功能之一）
- ※ RS485通讯，标准Modbus-rtu通讯协议（选配功能之一）
- ※ 4~20mA模拟量输出,可订做0~10V（选配功能之一）
- ※ 真有效值测量, 5位LED数码管显示
- ※ 测量精度高，可达满量程0.2%精度
- ※ 带输出回差设定，提高仪表及系统工作的稳定性

一、型号说明

DU5S - -
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

DU5	S	①	②	③	④	⑤	⑥
产品类型	用途	变送输出	通讯	报警输出	辅助电源	输入信号	仪表电源
DU5系列	S 传感器专用表	空白 无变送 I 4~20mA	空白 无通讯 T RS485	空白 无报警 R1 一路报警 R2 二路报警 R3 三路报警 R4 四路报警 R5 五路报警	A DC12V D DC24V X 特殊定做	A1 0~20mA A2 4~20mA V1 0~16mV V2 0~100mV V3 0.5~4.5V V4 0~5V V5 1~5V V6 0~10V	G AC90~260V C DC24V

例1：DU5S-IR1A-V4G
DU5系列（DU5）传感器专用表（S），变送输出4~20mA（I），一路报警（R1），辅助电源DC12V（A），输入信号0~5V（V4），仪表电源AC90~260V（G）

二、技术参数

仪表电源	AC90-260V（可订做24VDC）
整机功耗	<5W
继电器触点容量	250VAC/3A或30VAC/5A
输入方式	仪表输入与输出光电隔离
绝缘电阻	≥100MΩ
绝缘强度	1.5KV/0.5mA一分钟
抗群脉冲干扰	电源:±1.6KV 输入:±300V
抗振动	10-55Hz; 0.75mm
环境条件	0-50℃ 35-85%RH（不结冰）
输入信号	4~20mA、0~20mA、0~10V、0~5V等
长期过载能力	达120%FS
显示范围	-19999~99999
测量精度	0.2%FS±2DIGIT
变送输出	4-20mA（可订做 0-10mA 0-10V）

三、面板说明

系列号

单位

品牌

Pa	KPa
MPa	kg
RPM	R/min
m/min	Hz
°C	°F
%	M
Ω	KΩ

单位槽可贴标签

AL1	第一路报警指示灯	MOD	确认键及菜单转换键
AL2	第二路报警指示灯	←	左移键
AL3	第三路报警指示灯	→	增加键
AL4	第四路报警指示灯	数码管尺寸	
AL5	第五路报警指示灯		

数码管尺寸

四、外形及开孔尺寸（单位:mm）

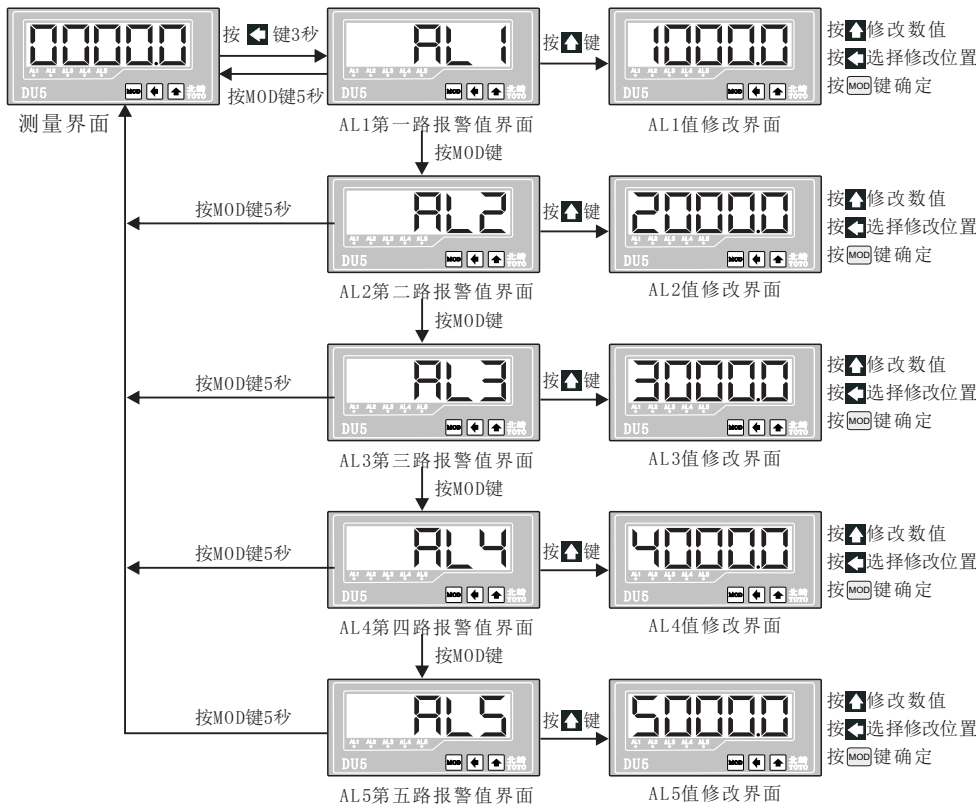
外形尺寸

开孔尺寸

五、仪表操作说明

1、报警值设置流程图(带报警功能的仪表，才有此功能菜单)

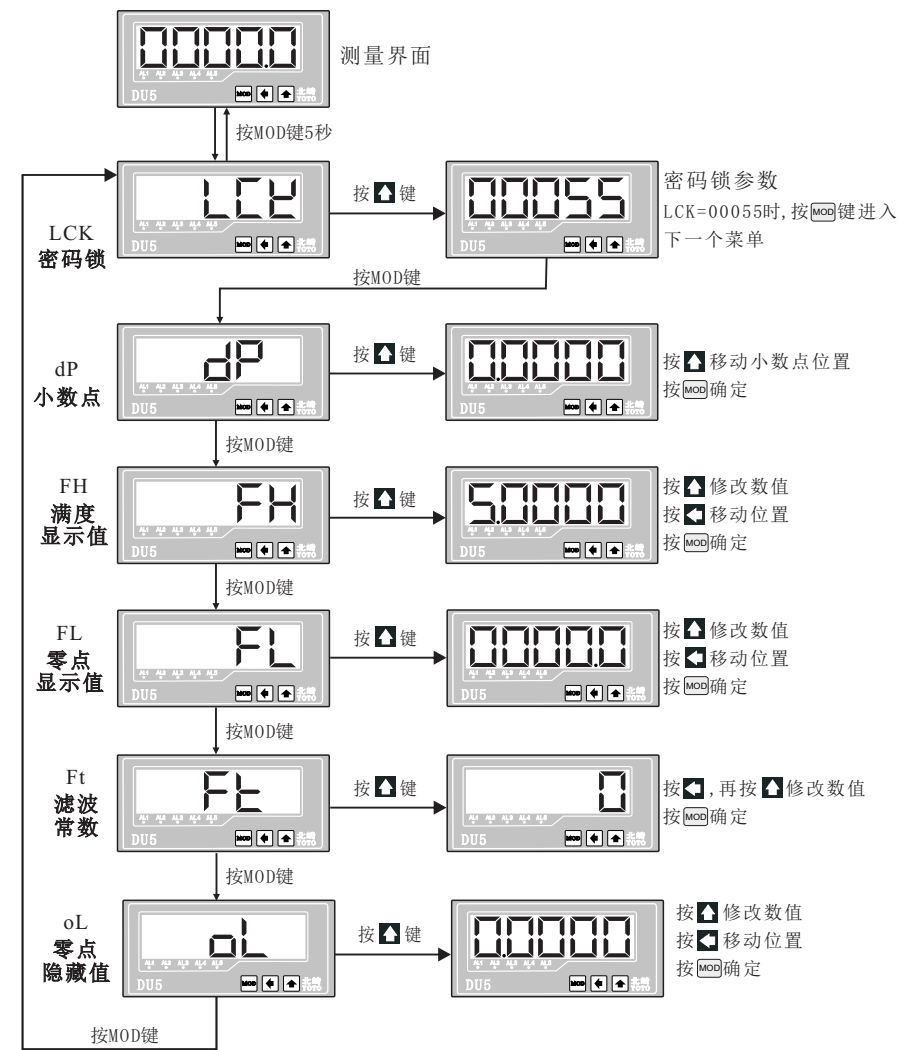
举例:将AL1报警值设为1000.0,将AL2报警值设为2000.0,将AL3报警值设为3000.0,将AL4报警值设为4000.0,将AL5报警值设为5000.0



温馨提示:
※修改参数之后一定要按MOD键确认, 否则参数修改无效
※处于任何一个界面, 按MOD键5秒都可以退出到测量界面

名称	功能说明
AL1 第一路报警值	设置第一路报警值,设置范围是0.0000~99999 该处仅设置报警值, 若要将该值设定为上限报警或下限报警, 请在Ad1菜单中设置 (Ad1菜单在说明书第四页)
AL2 第二路报警值	设置第二路报警值,设置范围是0.0000~99999 该处仅设置报警值, 若要将该值设定为上限报警或下限报警, 请在Ad2菜单中设置 (Ad2菜单在说明书第四页)
AL3 第三路报警值	设置第三路报警值,设置范围是0.0000~99999 该处仅设置报警值, 若要将该值设定为上限报警或下限报警, 请在Ad3菜单中设置 (Ad3菜单在说明书第四页)
AL4 第四路报警值	设置第四路报警值,设置范围是0.0000~99999 该处仅设置报警值, 若要将该值设定为上限报警或下限报警, 请在Ad4菜单中设置 (Ad4菜单在说明书第五页)
AL5 第五路报警值	设置第五路报警值,设置范围是0.0000~99999 该处仅设置报警值, 若要将该值设定为上限报警或下限报警, 请在Ad5菜单中设置 (Ad5菜单在说明书第五页)

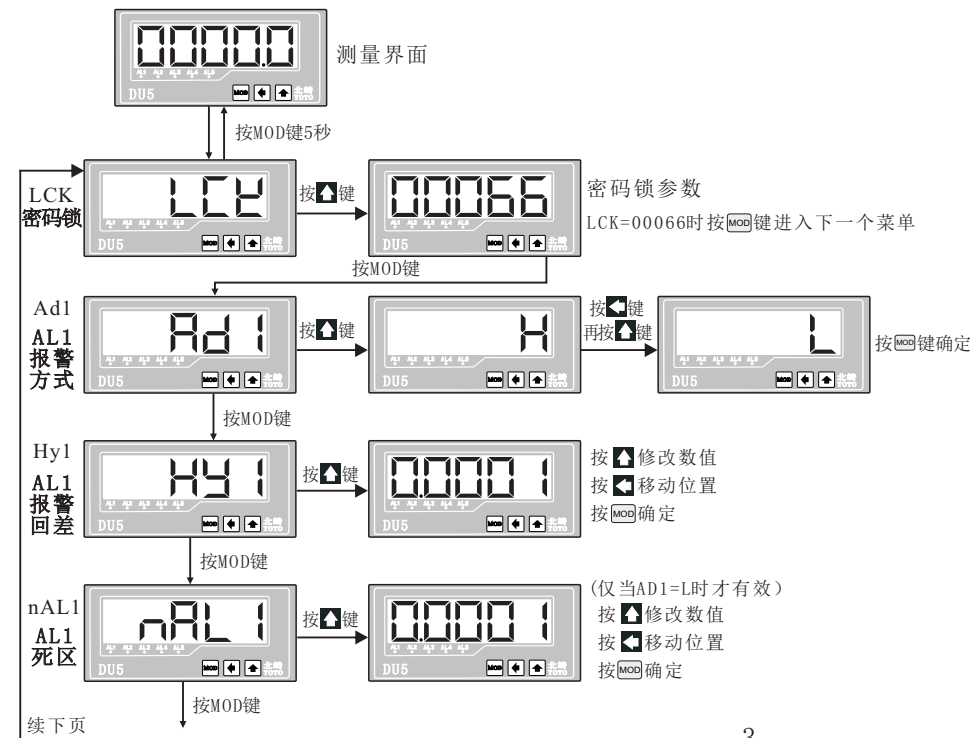
2、仪表功能设置流程图



温馨提示：
※修改参数之后一定要按MOD键确认，否则参数修改无效
※处于任何一个界面，按MOD键5秒都可以退出到测量界面

名称	功能说明
LCK 密码锁	仅当LCK值为00055时，按MOD键才能进入下面的dP菜单，否则会退出设置流程回到测量界面。
dP 小数点	设置小数点位置，确定显示时带几位小数。设置范围（0.0000、00.000、000.00、0000.0、00000）
FH 满度显示值	测量最大值时显示的数值 设置范围是0.0000~99999 ※直接测量的用户不要更改此参数 ※使用分流器和互感器变比的用户可以根据实际情况调节
FL 零点显示值	测量最小值时显示的数值 设置范围是0.0000~99999 ※建议用户不要更改此参数
Ft 滤波常数	设置采样速度，设置范围0~9 数值越大，采样和显示速度越快。 例：Ft=9时，采样速度为20次/秒 Ft=0时，采样速度为2次/秒
oL 零点隐藏值	设置隐藏值，设置范围0.0000~99999 隐藏值的作用：实际测量值小于零点隐藏值时，显示为0 例：将隐藏值设为0.003，当测量值小于0.003时显示为0.000，大于0.003时正常显示测量值。

3、报警输出方式设置流程图(带报警功能的仪表，才有此功能菜单)



温馨提示：
※修改参数之后一定要按MOD键确认，否则参数修改无效
※处于任何一个界面，按MOD键5秒都可以退出到测量界面

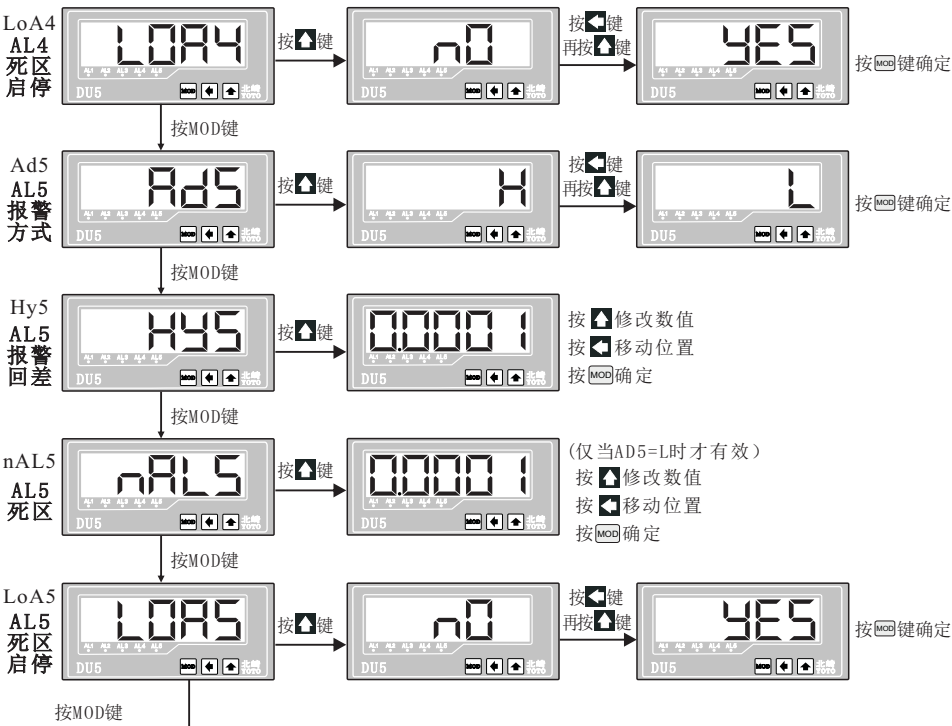
名称	功能说明
LCK 密码锁	仅当LCK值为00066时，按MOD键才能进入下面的Ad1菜单，否则会退出设置流程回到测量界面。
Ad1 AL1 报警方式	设置第一路报警为上限报警或下限报警 H为上限报警（≥报警值时的报警） L为下限报警（≤报警值时的报警）
Hy1 AL1 报警回差	设置报警回差，设置范围是0.0000~99999 回差的作用：（回差仅在上限报警时有用） 当继电器动作时，仅在实际测量值下降幅度超过回差值时才停止动作。 例：设置上限报警值为2，回差为0.5，则测量值达到2时，继电器动作，直到测量值往下降0.5（即低于1.5）才停止动作。
nAL1 AL1 死区	设置死区，设置范围是0.0000~99999 死区的作用：（死区仅在下限报警时有用） 当测量值小于死区值时继电器不动作。 例：下限报警设为2，死区值设为0.01，则当测量值小于0.01时，继电器不报警，实际报警范围变为0.01~2之间。

续上页

LoA1 AL1 死区 启停		按 Δ 键		按 Δ 键 再按 Δ 键		按 $\square$ 键确定	LoA1 AL1 死区 启停	停用或启用死区功能 N0:停用死区功能 YES:启用死区功能
Ad2 AL2 报警 方式		按 Δ 键		按 Δ 键 再按 Δ 键		按 $\square$ 键确定	Ad2 AL2 报警 方式	设置第二路报警为上限报警或下限报警 H为上限报警 ($\geq$ 报警值时的报警) L为下限报警 ($\leq$ 报警值时的报警)
Hy2 AL2 报警 回差		按 Δ 键		按 Δ 修改数值 按 Δ 移动位置 按 $\square$ 确定			Hy2 AL2 报警 回差	设置报警回差, 设置范围是0.0000~99999 回差的作用: (回差仅在上限报警时有用) 当继电器动作时, 仅在实际测量值下降 幅度超过回差值时才停止动作. 例: 设置上限报警值为2, 回差为0.5, 则测量值达到2时, 继电器动作, 直到测 量值下降0.5 (即低于1.5) 才停止动作.
nAL2 AL2 死区		按 Δ 键		(仅当AD2=L时才有效) 按 Δ 修改数值 按 Δ 移动位置 按 $\square$ 确定			nAL2 AL2 死区	设置死区, 设置范围是0.0000~99999 死区的作用: (死区仅在下限报警时有用) 当测量值小于死区值时继电器不动作. 例: 下限报警设为2, 死区值设为0.01, 则当 测量值小于0.01时, 继电器不报警, 实际报警 范围变为0.01~2之间.
LoA2 AL2 死区 启停		按 Δ 键		按 Δ 键 再按 Δ 键		按 $\square$ 键确定	LoA2 AL2 死区 启停	停用或启用死区功能 N0:停用死区功能 YES:启用死区功能
Ad3 AL3 报警 方式		按 Δ 键		按 Δ 键 再按 Δ 键		按 $\square$ 键确定	Ad3 AL3 报警 方式	设置第三路报警为上限报警或下限报警 H为上限报警 ($\geq$ 报警值时的报警) L为下限报警 ($\leq$ 报警值时的报警)
Hy3 AL3 报警 回差		按 Δ 键		按 Δ 修改数值 按 Δ 移动位置 按 $\square$ 确定			Hy3 AL3 报警 回差	设置报警回差, 设置范围是0.0000~99999 回差的作用: (回差仅在上限报警时有用) 当继电器动作时, 仅在实际测量值下降 幅度超过回差值时才停止动作. 例: 设置上限报警值为2, 回差为0.5, 则测量值达到2时, 继电器动作, 直到测 量值下降0.5 (即低于1.5) 才停止动作.
nAL3 AL3 死区		按 Δ 键		(仅当AD3=L时才有效) 按 Δ 修改数值 按 Δ 移动位置 按 $\square$ 确定			nAL3 AL3 死区	设置死区, 设置范围是0.0000~99999 死区的作用: (死区仅在下限报警时有用) 当测量值小于死区值时继电器不动作. 例: 下限报警设为2, 死区值设为0.01, 则当 测量值小于0.01时, 继电器不报警, 实际报警 范围变为0.01~2之间.
LoA3 AL3 死区 启停		按 Δ 键		按 Δ 键 再按 Δ 键		按 $\square$ 键确定	LoA3 AL3 死区 启停	停用或启用死区功能 N0:停用死区功能 YES:启用死区功能
Ad4 AL4 报警 方式		按 Δ 键		按 Δ 键 再按 Δ 键		按 $\square$ 键确定	Ad4 AL4 报警 方式	设置第四路报警为上限报警或下限报警 H为上限报警 ($\geq$ 报警值时的报警) L为下限报警 ($\leq$ 报警值时的报警)
Hy4 AL4 报警 回差		按 Δ 键		按 Δ 修改数值 按 Δ 移动位置 按 $\square$ 确定			Hy4 AL4 报警 回差	设置报警回差, 设置范围是0.0000~99999 回差的作用: (回差仅在上限报警时有用) 当继电器动作时, 仅在实际测量值下降 幅度超过回差值时才停止动作. 例: 设置上限报警值为2, 回差为0.5, 则测量值达到2时, 继电器动作, 直到测 量值下降0.5 (即低于1.5) 才停止动作.
nAL4 AL4 死区		按 Δ 键		(仅当AD4=L时才有效) 按 Δ 修改数值 按 Δ 移动位置 按 $\square$ 确定			nAL4 AL4 死区	设置死区, 设置范围是0.0000~99999 死区的作用: (死区仅在下限报警时有用) 当测量值小于死区值时继电器不动作. 例: 下限报警设为2, 死区值设为0.01, 则当 测量值小于0.01时, 继电器不报警, 实际报警 范围变为0.01~2之间.

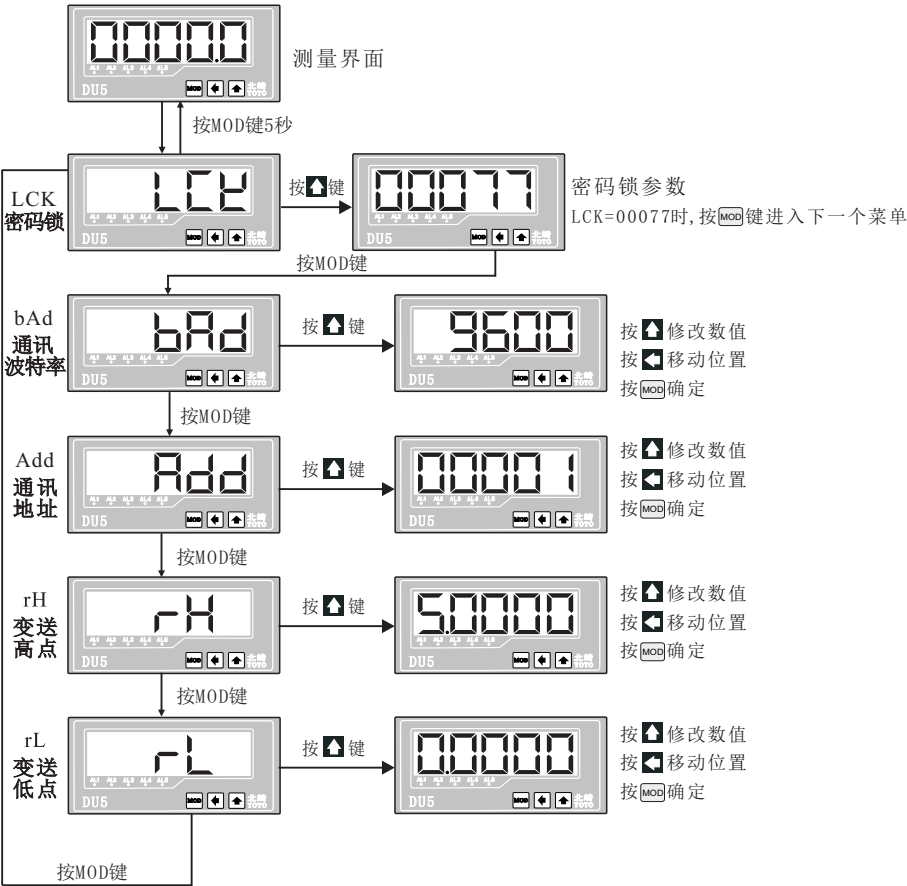
续下页

续上页



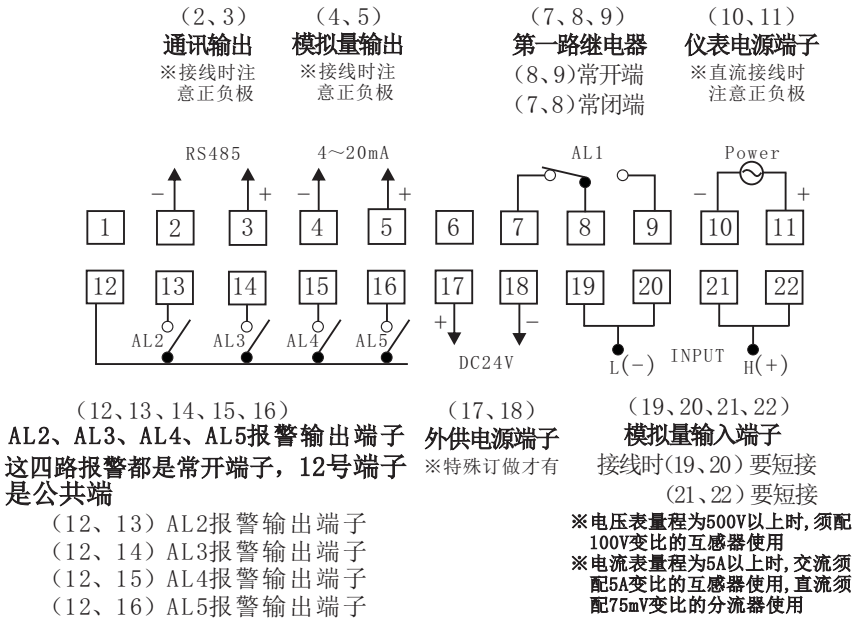
LoA4 AL4 死区启停	停用或启用死区功能 N0: 停用死区功能 YES: 启用死区功能
Ad5 AL5 报警方式	设置第五路报警为上限报警或下限报警 H为上限报警 (≥报警值时的报警) L为下限报警 (≤报警值时的报警)
Hy5 AL5 报警回差	设置报警回差, 设置范围是0.0000~99999 回差的作用: (回差仅在上限报警时有用) 当继电器动作时, 仅在实际测量值下降幅度超过回差值时才停止动作. 例: 设置上限报警值为2, 回差为0.5, 则测量值达到2时, 继电器动作, 直到测量值下降0.5 (即低于1.5) 才停止动作.
nAL5 AL5 死区	设置死区, 设置范围是0.0000~99999 死区的作用: (死区仅在下限报警时有用) 当测量值小于死区值时继电器不动作. 例: 下限报警设为2, 死区值设为0.01, 则当测量值小于0.01时, 继电器不报警, 实际报警范围变为0.01~2之间.
LoA5 AL5 死区启停	停用或启用死区功能 N0: 停用死区功能 YES: 启用死区功能

4、变送（4-20mA）和通讯（RS485）设置流程图(带变送和通讯功能的仪表，才有此功能菜单)



温馨提示: ※修改参数之后一定要按MOD键确认, 否则参数修改无效 ※处于任何一个界面, 按MOD键5秒都可以退出到测量界面	
名称	功能说明
LCK 密码锁	仅当LCK值为00077时, 按MOD键才能进入下面的Add菜单, 否则会退出设置流程回到测量界面.
bAd 通讯波特率	通讯波特率 设置范围是2400、4800、9600
Add 通讯地址	通讯地址 设置范围是1~255
rH 变送高点	设置变送高点时的显示值 设置范围是0.0000~99999 例: 要将0.0000~5.0000的显示值范围变送为4~20mA输出, 则rH设为高点值5.0000
rL 变送低点	设置变送低点时的显示值 设置范围是0.0000~99999 例: 要将0.0000~5.0000的显示值范围变送为4~20mA输出, 则rL设为低点值0.0000

六、接线说明



七、注意事项

- (1) 工作环境温度0~50℃，湿度35~85% Rh（不结冰）
- (2) 防止强烈震动和冲击
- (3) 防止大量灰尘及腐蚀性气体侵入
- (4) 使用时应远离强的电磁干扰源
- (5) 输入导线不宜过长，最好使用屏蔽线